Inversor fotovoltaico

SUNNY BOY 2000HF/2500HF/3000HF

Manual de utilização

SB20-30HF-BA-BPT113530 | IMPT-SB20_25_30HF | Version 3.0

CONTACTO

Em caso de problemas técnicos, contacte em primeiro lugar o seu electricista qualificado. São necessários os seguintes dados para o ajudarmos mais rapidamente:

- Tipo do aparelho do inversor
- Número de série do inversor
- Módulos fotovoltaicos conectados e quantidade de módulos fotovoltaicos
- Número do evento ou mensagem do visor do inversor
- Equipamento opcional (por ex. aparelhos de comunicação)

SMA Portugal - Niestetal Services Unipessoal Lda
Centro de Empresas maquijig-Armazem 4
Parque Industrial das Carrascas
Estrada Nacional 252, km 11,5
2950-402 Palmela
Tel. +35 12 12 38 78 60
Fax +35 12 12 38 78 61
Mobile: +351 91 389 39 37
Service@SMA-Portugal.com
www.SMA-Portugal.com

Contacto do electricista qualificado

EXPLICAÇÃO DOS SÍMBOLOS

Símbolos nos inversores

Símbolo	Explicação
	Indicador de funcionamento.
	Ocorreu um erro. Informe **de imediato** o seu electricista qualificado.
	Bluetooth® Wireless Technology. Comunicação *Bluetooth* activa.*

Símbolos na placa de identificação

Símbolo	Explicação
	Aviso relativo a tensão eléctrica perigosa O inversor opera com tensões elevadas. Todos os trabalhos eléctricos no inversor devem ser realizados exclusivamente por um electricista qualificado.
	Aviso relativo a superfícies quentes O inversor pode atingir temperaturas elevadas durante o funcionamento. Evite o contacto durante o funcionamento.
	Ter em atenção a documentação em anexo.
	O inversor não pode ser depositado no lixo doméstico. Para mais informações acerca da eliminação consulte o manual de instalação fornecido.
	Símbolo CE. O inversor está em conformidade com os requisitos das directivas CE aplicáveis.
	Selo de qualidade RAL Solar. O inversor está em conformidade com os requisitos do Instituto Alemão para Garantia de Qualidade e Selo de Qualidade.
	Identificação da classe de aparelhos. O inversor está equipado com um componente rádio em conformidade com as normas harmonizadas.
	Segurança comprovada. O inversor corresponde está em conformidade com os requisitos dos aparelhos e com a legislação sobre segurança de produtos na Europa.
	Selo de certificação australiano
	Selo de certificação coreano
	Corrente contínua (CC)
	Corrente alternada (CA)
	O inversor está protegido contra a infiltração de pó e jactos de água provenientes de qualquer ângulo.
	O inversor tem um transformador.

* A marca nominativa e os logótipos *Bluetooth*® são marcas registadas da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer utilização destas marcas por parte da SMA Solar Technology AG realiza-se sob licença.

VERIFICAÇÃO VISUAL, MANUTENÇÃO E LIMPEZA

Controlo visual
Verifique o inversor e as linhas quanto a danos exteriores visíveis. Em caso de danos, contacte o seu electricista qualificado. Não efectue reparações independentemente.

Manutenção e limpeza
Se o visor e os LEDs estiverem sujos e isso limitar a leitura dos dados e estados operacionais do inversor, limpe o visor e os LEDs com um pano húmido. Não utilize substâncias corrosivas (p. ex. solventes, substâncias abrasivas) na limpeza. Peça a um electricista qualificado que verifique regularmente o funcionamento correcto do inversor.

GLOSSÁRIO

AC (CA)
Abreviatura de "alternating current" (corrente alternada)

Bluetooth
Bluetooth é uma tecnologia de radiocomunicações, com a qual o inversor e outros aparelhos de comunicação comunicam entre si. Para a comunicação *Bluetooth* não é obrigatório um contacto visual entre os aparelhos.

DC (CC)
Abreviatura de "direct current" (corrente contínua).

Electronic Solar Switch (ESS)
O Electronic Solar Switch é parte integrante do dispositivo de separação CC do inversor. O Electronic Solar Switch deve estar encaixado na parte inferior do inversor e pode apenas ser retirado por um electricista.

Energia
A energia é medida em Wh (watt-hora), kWh (quilowatt-hora) ou MWh (megawatt-hora). A energia é a potência sobre o tempo. Se o seu inversor se encontrar p. ex. uma meia hora constantemente em 3 000 W de potência e uma meia hora constantemente em 2 000 W de potência, então numa hora ele alimentou uma energia equivalente a 2 500 Wh a rede eléctrica pública.

Potência
A potência é medida em W (Watt), kW (Kilowatt) ou MW (Megawatt). A potência é um valor momentâneo. Ele mostra em que potência o seu inversor alimenta neste momento a rede eléctrica pública.

FV
Abreviatura de fotovoltaico.

AVISOS DE SEGURANÇA

PERIGO!

Choque eléctrico devido a alta tensão no inversor.

Não abrir o inversor!

Mesmo quando não existem tensões exteriores, podem ocorrer altas tensões no inversor.

- Instalação eléctrica, reparação e reequipamento devem ser realizados exclusivamente por técnicos qualificados.
- As pessoas com capacidades físicas ou psíquicas limitadas só podem efectuar trabalhos no inversor mediante supervisão.
- Não permita que as crianças brinquem com o inversor. Mantenha o inversor fora do alcance das crianças.

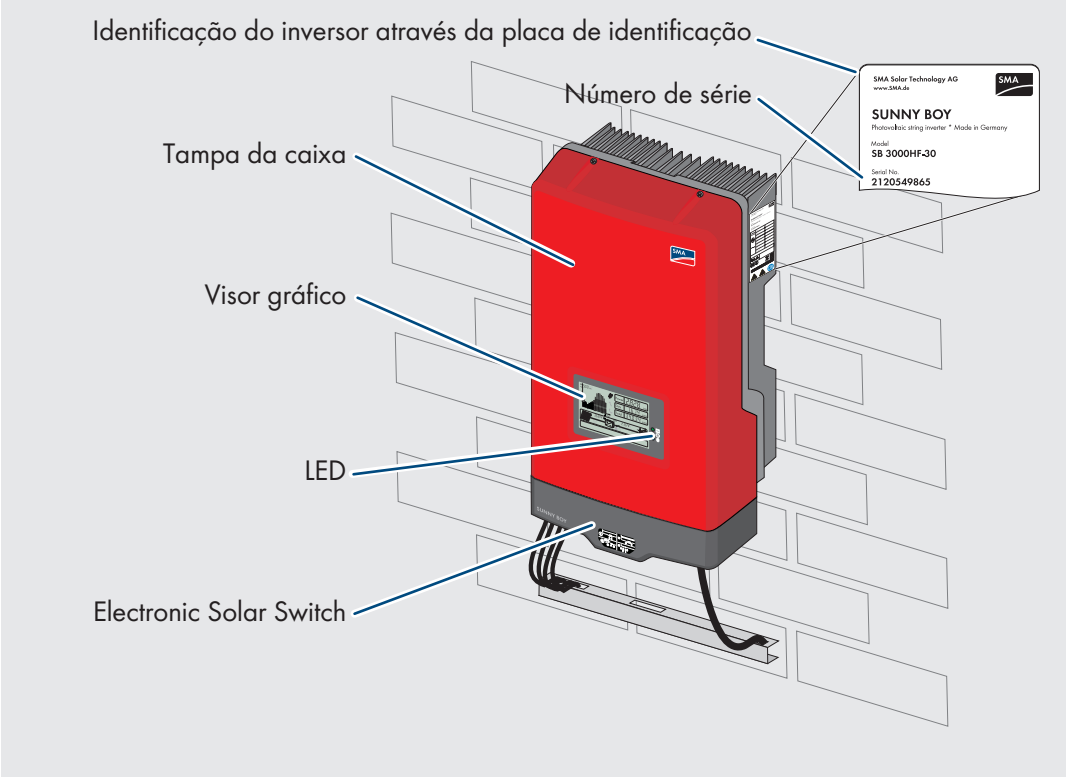
CUIDADO!

Risco de queimaduras se tocar na caixa durante a operação.

- Durante a operação tocar apenas na tampa e no visor.

Perda de rendimento devido à dissipação pobre do calor!

- Não colocar objectos sobre a caixa.

APRESENTAÇÃO GERAL DO PRODUTO

VISOR GRÁFICO

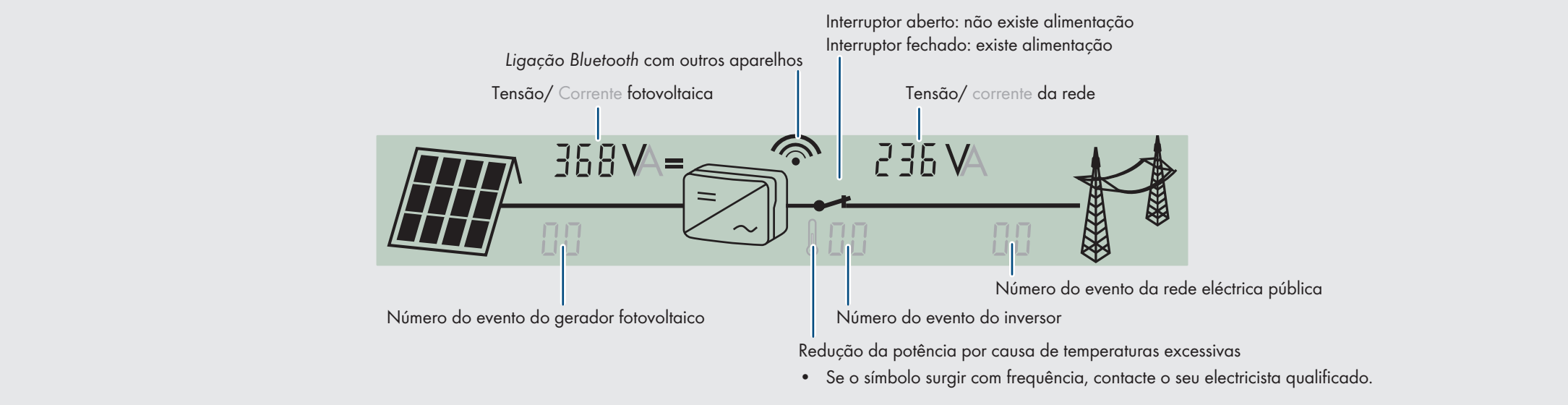
O visor actualiza os valores do seu sistema fotovoltaico a cada 5 segundos.

O visor pode ser operado por toque:

- 1 batida na tampa da caixa: ligar a iluminação de fundo, alternar entre a evolução de potência das últimas 16 horas de alimentação e os rendimentos energéticos dos últimos 16 dias, activar novamente a linha de texto
- 2 batidas seguidas (válida a partir da versão de firmware 2.30): o inversor mostra consecutivamente a versão do firmware, número de série e designação do inversor, *Bluetooth* NetID, norma aplicada no país e idioma do visor.

APRESENTAÇÃO GERAL DO SISTEMA

- Se o símbolo surgir com frequência, contacte o seu electricista qualificado.

DIAGRAMA

A energia ou potência do inversor é apresentada no visor na forma de diagrama. Por norma, é apresentado o resultado do dia. A hora actual é a coluna intermitente do lado direito do diagrama. Se o inversor não alimentar corrente na rede eléctrica pública durante muito tempo (p. ex. em caso de escuridão ou no caso de módulos FV cobertos de neve), é introduzido um espaço no resultado do dia. A coluna da hora actual actualiza-se automaticamente a cada 5 segundos.
Após 4 segundos a coluna desaparece durante 1 segundo e, de seguida, exibe o valor actual.

INDICAÇÃO DA POTÊNCIA

Nos 3 campos Power, Day e Total são indicadas a potência e energia do inversor. A indicação é actualizada a cada 5 segundos.

Power
Potência actual que o inversor fornece à rede eléctrica pública.

Day
A energia fornecida durante este dia. Isto significa, o total de energia desde a manhã, quando o inversor entra em operação, até ao momento actual.

Total
Energia total que o inversor forneceu durante todo o seu tempo de operação.

EXACTIDÃO DA MEDIÇÃO

Os valores do visor podem desviar-se dos valores actuais e portanto não devem ser utilizados como base da facturação. Os valores medidos pelo inversor são necessários para a gestão do sistema e a regulação da corrente a ser alimentada. O inversor não possui um contador calibrado.

LED

O LED verde acende:	Funcionamento
O LED verde está intermitente:	Aguardar por radiação suficiente
O LED vermelho acende:	Falha: contactar electricista qualificado
O LED azul acende:	*Comunicação Bluetooth* activa. O inversor consegue comunicar com outros aparelhos SMA *Bluetooth* com o mesmo NetID.
O LED azul está intermitente:	O inversor foi identificado através do parâmetro "Encontrar aparelho" no Sunny Explorer.